

EBOLUZIOAREN OINARRI GENETIKOAK

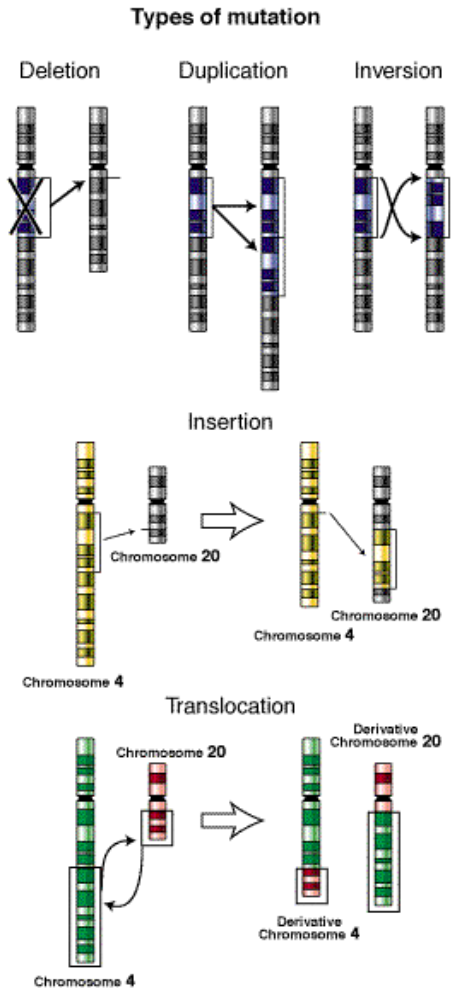
Informazioa

MUTAZIOAK: definizioa eta kausak

Mutazioak material genetikoan gertatzen diren aldaketak dira.

Mutazioa gerta daiteke arrazoi hauengatik:

- ADN-ren kopiaketa-erroreak (zelularen zatiketetan)
- zenbait produktu kimiko
- erradiazio ionizatzaileak (X izpiak eta gamma izpiak)



http://www.pipelinedrugs.com/biotechnology_encyclopedia/Types-of-mutation.png

EBOLUZIOAREN OINARRI GENETIKOAK

Ariketa

Azaldu gizakietan mutazioa emateko arriskua dagoen bi egoera:

1)

2)

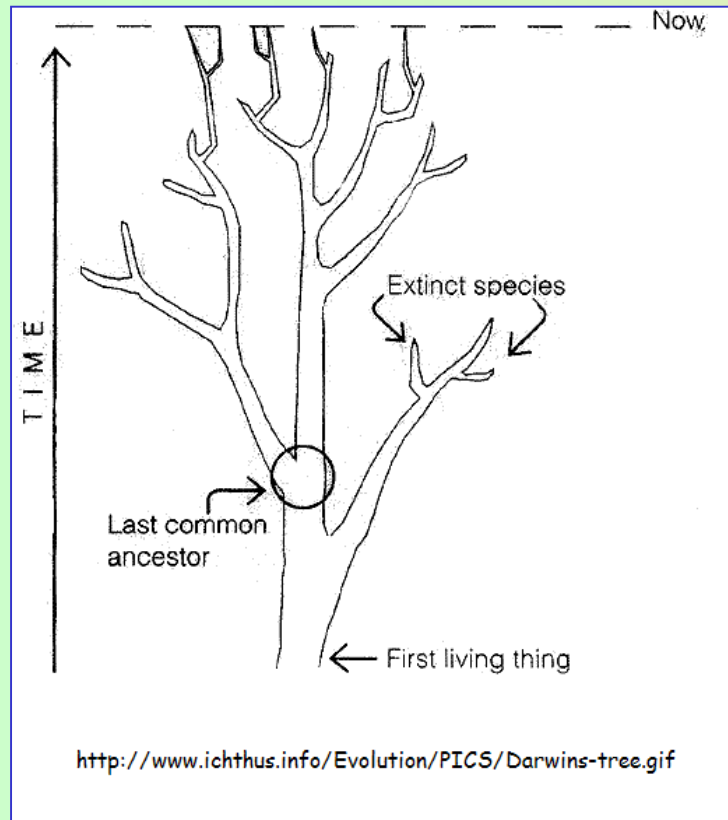
EBOLUZIOAREN OINARRI GENETIKOAK

Informazioa

MUTAZIOAK eta SELEKZIO NATURALA

Mutazioa jasaten duen genea zelula sexualean gertatzen bada, mutazio horren kopiak hurrengo belaunaldietara pasa daiteke.

Zelula sexualetan ematen diren mutazio hauek dira selekzio naturalean garrantzia dutenak.



EBOLUZIOAREN OINARRI GENETIKOAK

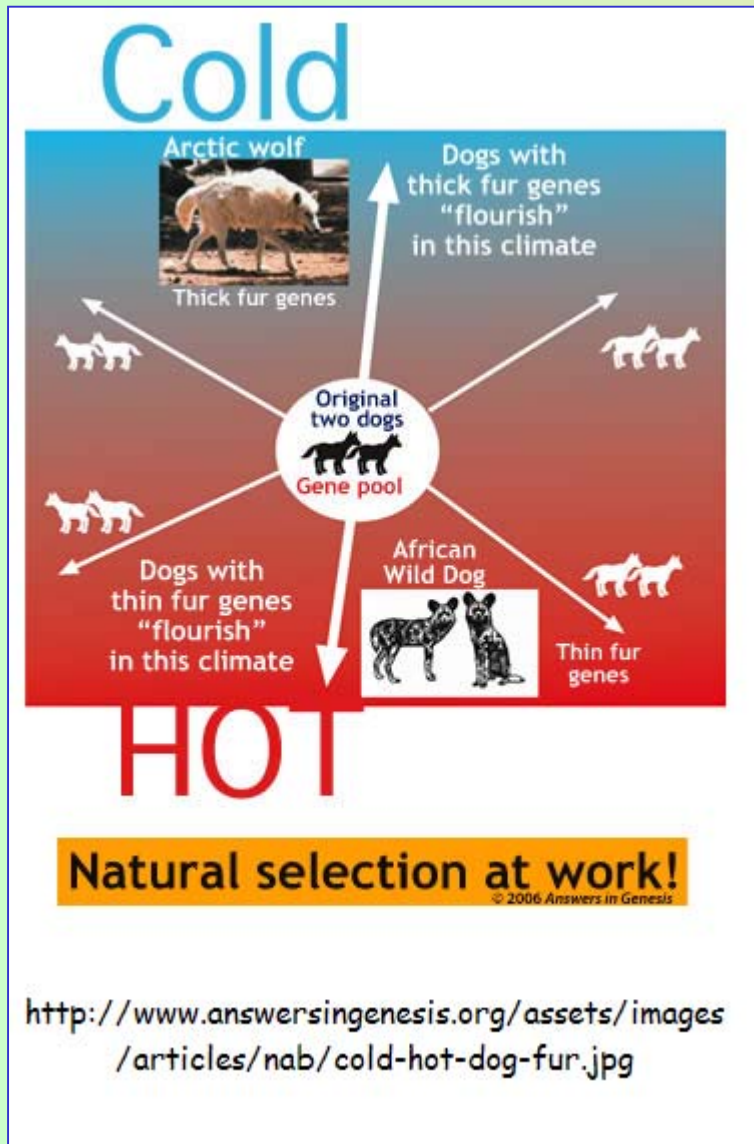
Informazioa

MUTAZIOAK eta SELEKZIO NATURALA

Mutazio gehienak neutralak dira seguraski eta ez dute efektu nabarmenik izaki bizidunetan.

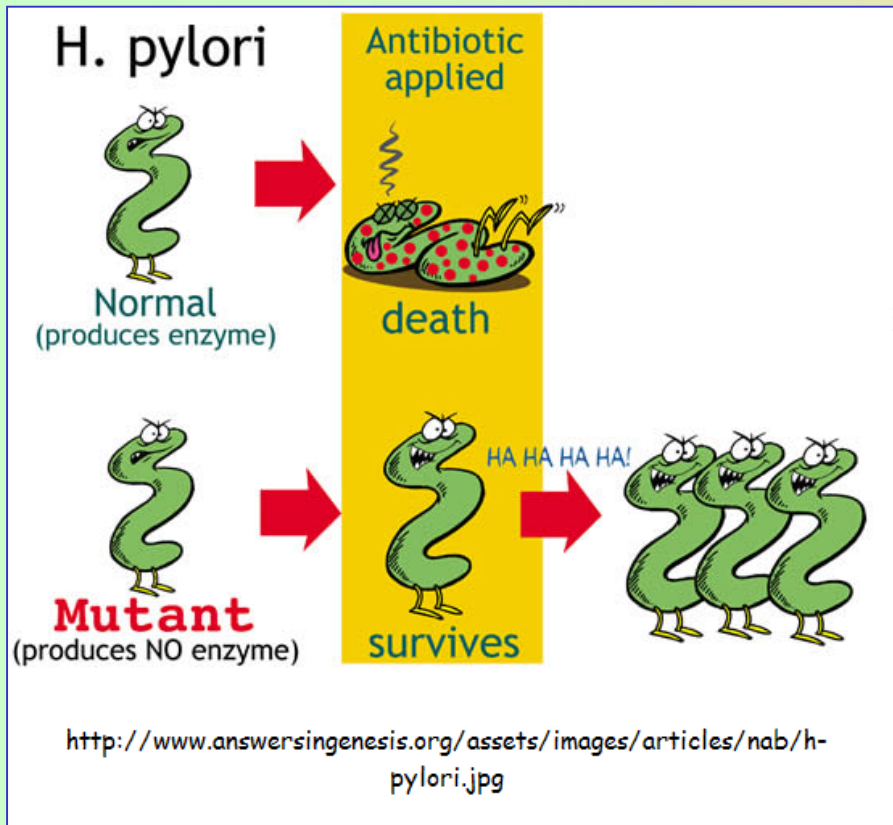
Baina batzutan kaltegarriak dira.

Noizean behin onuragarriak izatea suerta daiteke. Onuragarria izan ala ez ingurunueak erabakitzen du.



EBOLUZIOAREN OINARRI GENETIKOAK

Ariketa



Azaldu hemen ondoko irudia mutazioa eta selekzio naturalaren kontzeptuak erabiliz.